

Преобразователь напряжения ПН24/12.5



Преобразователь напряжения ПН24/12.5 предназначен для питания потребителей номинальным напряжением 12В в машинах с номинальным напряжением бортовой сети 24В.

Выполнен по схеме импульсного понижающего стабилизатора напряжения без гальванической развязки.

Обеспечивает плавное нарастание выходного напряжения при включении и ограничивает пусковые токи мощных нагрузок.

Содержит встроенную защиту от токовых перегрузок и коротких замыканий нагрузки, защиту от импульсных перенапряжений по цепи питания и температурную защиту с автоматическим восстановлением.

Имеет двухцветный индикатор режима работы («нормальный/аварийный»).

Основные особенности

- преобразование 24В — 12В;
- ток нагрузки 25А;
- наличие двухцветного индикатора состояния работы;
- сглаживающий фильтр на выходе;
- корпус из алюминиевого профиля.

Основные технические характеристики

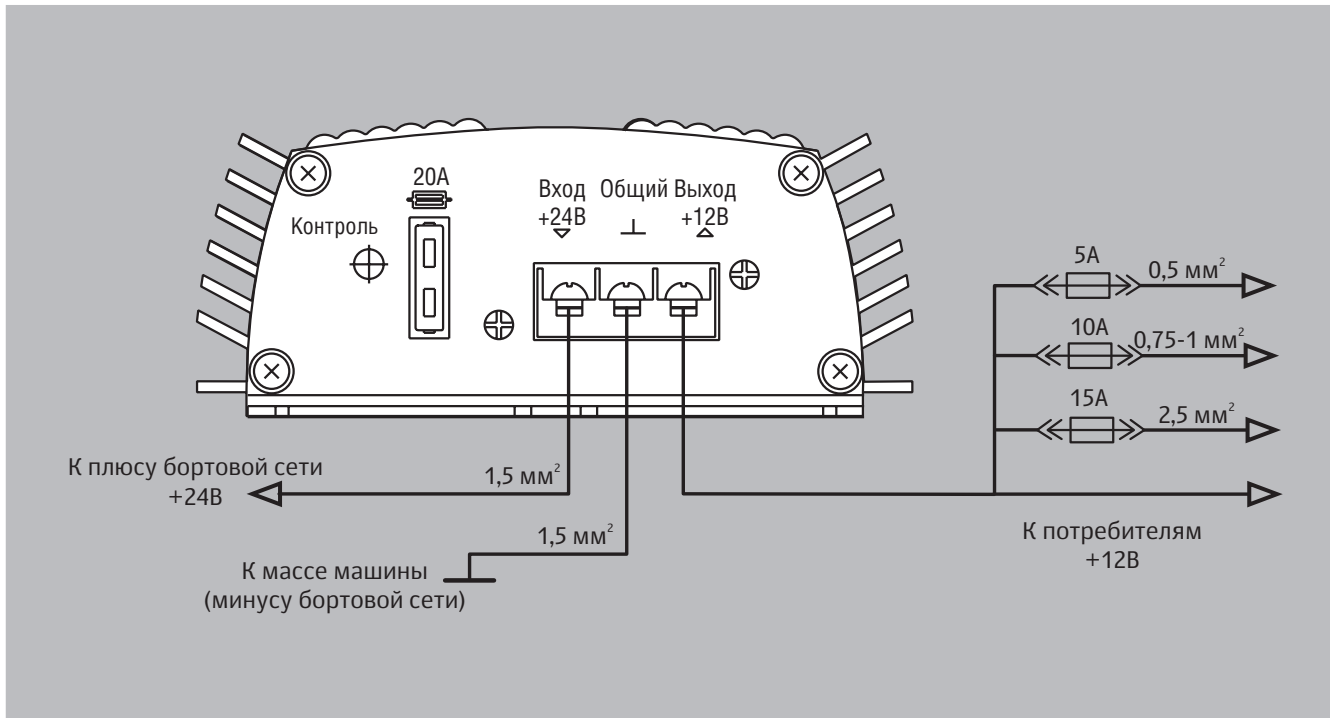
Параметр	Значение
Выходное напряжение, В	12,6±0,6
Рабочий диапазон входных напряжений, В	от 20 до 32
Номинальный ток нагрузки, А	25
Ток ограничения, А	33±5
Амплитуда пульсаций выходного напряжения с частотой преобразования, мВ, не более	500
Ток потребления без нагрузки при входном напряжении 24В, мА, не более	100
Типовое значение КПД при входном напряжении 27В и токе нагрузки 25А	95%
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP54
Электромагнитная совместимость	по ГОСТ 28751-90
Диапазон температур, °С — рабочих — хранения	от минус 40 до +55 от минус 50 до +65
Допустимые вибрационные нагрузки — амплитуда ускорения, м/с ² , не более — в диапазоне частот, Гц	50 от 50 до 200
Допустимые ударные нагрузки, м/с ² , не более	100
Габаритные размеры, мм, не более	146×130×54
Масса, кг, не более	0,9

Режимы работы преобразователя

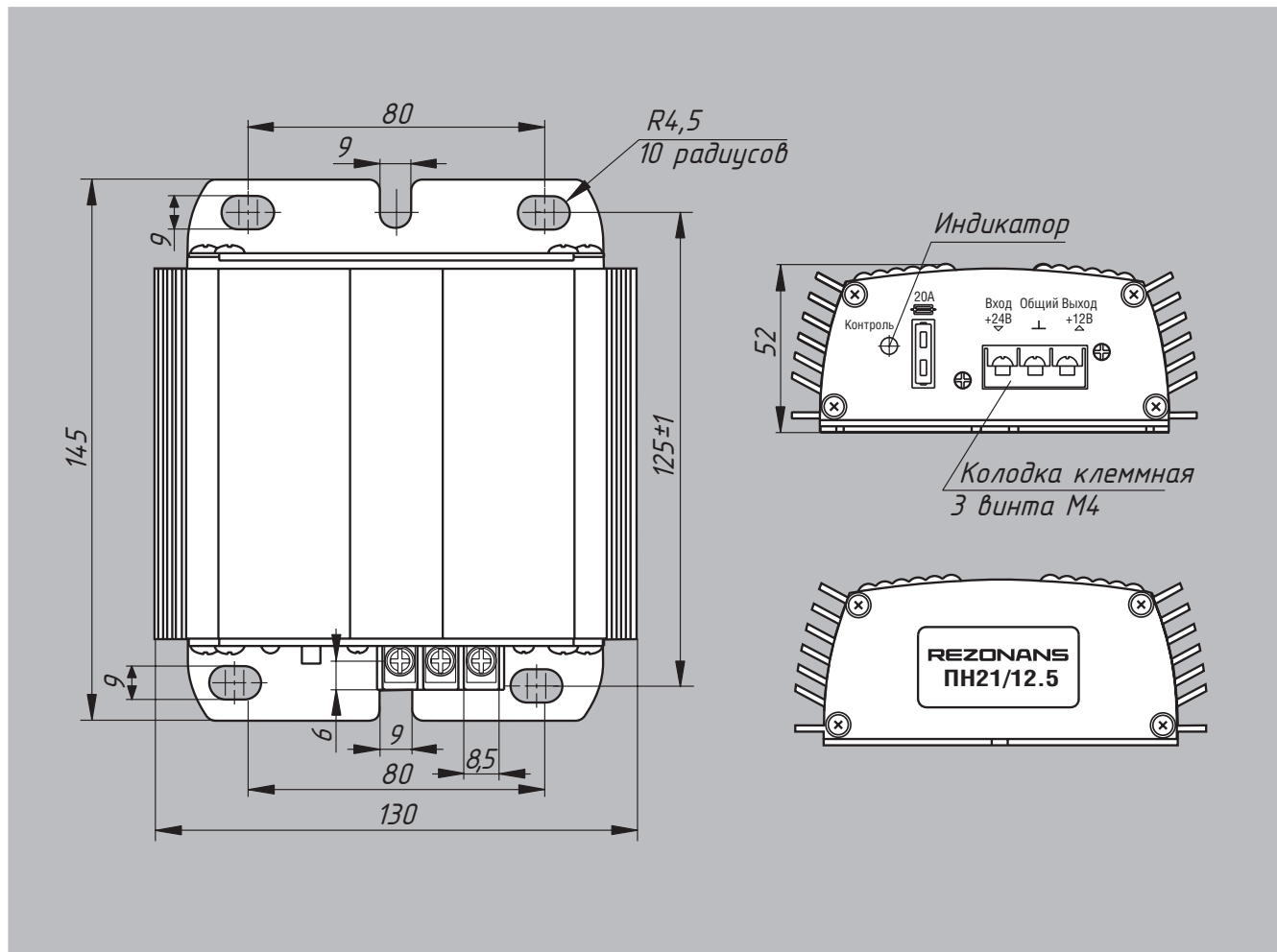
При нормальной работе преобразователя контрольный индикатор светится зеленым цветом. При перегрузке, коротком замыкании выхода, перегреве, недостаточном либо недопустимо высоком входном напряжении преобразователь переходит в аварийный режим работы и цвет индикатора меняется на красный. Выходное напряжение при этом составляет менее 12 В либо отсутствует.

Для восстановления нормальной работы необходимо выявить и устранить причину аварийного режима.

Схема подключения



Габаритные и установочные размеры



ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 254-45-77, 731-30-00.
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,
Челябинск, 454119

электронная почта: rez@rez.ru
сайт: www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы